

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Пиromеталлургия урана	
341. Получение чистого металлического урана. Гольдшмидт и Вертес	7
817. Производство металлического урана восстановлением четырехфтористого урана магнием. Уилхелм	16
Металловедение реакторных материалов	
825. Metallургия горючего для ядерных реакторов. Хоу	47
555. Физическая металлургия урана. Фут	89
352. Ураналюминиевые сплавы с малым содержанием алюминия. Кабан, Энгландер и Леманн	176
558. Сплавы урана. Сэллер и Ру	221
562. Алюминийурановые сплавы, их свойства, получение и покрытие. Сэллер	242
Производство тепловыделяющих элементов	
828. Производство тепловыделяющих элементов для реактора Брукхевенской национальной лаборатории. Гуринский, Уорнер, Азертон, Биндж, Кук, Мак-Лин, Тейтель, Туровлин	261
953. Тепловыделяющие элементы реактора MTR. Каннингэм и Бойл	286
561. Тепловыделяющие элементы дисперсионного типа. Вебер и Гирш	298
Проблемы коррозии	
118. Проблемы коррозии, связанные с применением висмут-уранового горючего. Уикс, Клеймут, Сильберберг, Миллер, Гуринский	321
535. Коррозия алюминиевых сплавов в воде при повышенных температурах. Дрейли, Разер	361
537. Коррозия циркония и его сплавов в воде при повышенных температурах. Томас	376
124. Растворимость конструкционных материалов в натрии. Бос, Богард, Гранд, Локкарт, Миллер, Уильямс	395
Действие радиоактивного излучения на материалы	
749. Теория атомных смещений, возникающих в решетке под действием излучения. Зейтц и Келлер	417
750. Теория радиационного повреждения в металлах. Динес	467

753. Обзор исследований радиационных эффектов в ковалентных и ионных кристаллах. Кроуфорд и Виттелс	487
744. Радиационное повреждение в материалах для ядерных реакторов. Биллингтон	519
747. Влияние облучения на конструкционные материалы. Фэрис..	549
746. Радиационные нарушения в искусственном графите. Вудс, Буп, Флетчер	563
557. Влияние циклической термообработки на уран. Чизуик, Келман	612
745. Действие радиации на уран и его сплавы. Пейн и Киттел	642
443. Повреждения, происходящие в уране во время выгорания. Пью	668
743. Изменения химических реагентов, применяемых при радиохимических производственных процессах, под действием излучения. Казерс	679
738. Обзор последних американских работ в области радиационной химии водных растворов. Августин, О. Аллен	694